



BEZERRA LOPES EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 27.072.237/0001-34
RUA MANOEL GAIOSO NUNES Nº 423, BAIRRO REGIS DINIZ
TIANGUÁ – CE/ CEP: 62.322-290
CONTATO: (88) 99609-0744
EMAIL: BEZERRALOPESENGENCONS@GMAIL.COM



À Prefeitura Municipal de TIANGUÁ – CE

À Comissão Permanente de Licitação

Referente a Tomada de Preços Nº TP 04/2023 SEINFRA

CARTA PROPOSTA

Apresentamos a Vossas Senhorias nossa proposta de preços, conforme planilha abaixo, referente a **TOMADA DE PREÇOS Nº TP 04/2023 SEINFRA**, pelo preço global de R\$ 582.907,49 (QUINHENTOS E OITENTA E DOIS MIL NOVECENTOS E SETE REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS), estando incluso já no preço global o valor do BDI cujo a porcentagem e de 22,34%, tendo como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA VALDEÍDA DE SÁ VASCONCELOS, NO BAIRRO LAURO MENEZES E NA RUA JOSÉ CAMPOS MOTA, NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ – CE, CONFORME PT 1078017-59 E CONVÊNIO 915703/2021.**

DECLARAMOS que nos preços oferecidos estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o fornecimento referente à frente, tributos, deslocamento de pessoal e demais ônus pertinentes à fabricação e transporte do objeto licitado.

DECLARA, que visitou os locais dos serviços, e que tomou conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

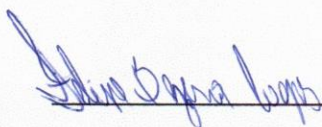
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura dos envelopes de proposta de preços.

Informamos que o prazo de execução dos serviços é de 90 (noventa) dias corridos, a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

Caso nos seja Adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o(a) Sr.(a) FELIPE BEZERRA LOPES portador da identidade N 2009098057850 e CPF 603.750.103-35, como representante legal desta empresa.

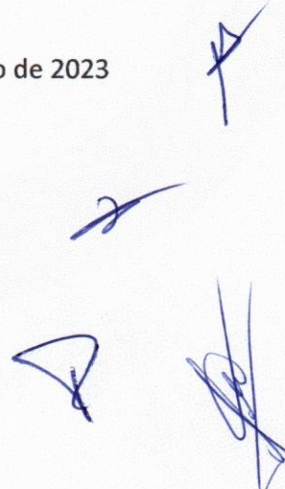
Por fim, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

TIANGUÁ, 11 de Outubro de 2023



FELIPE BEZERRA LOPES

(Representante legal) CPF: 603.750.103-35





BEZERRA LOPES EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 27.072.237/0001-34
 RUA MANOEL GAIOSO NUNES Nº 423, BAIRRO REGIS DINIZ
 TIANGUÁ – CE/ CEP: 62.322-290
 CONTATO: (88) 99609-0744
 EMAIL: BEZERRALOPESENGECONS@GMAIL.COM



Tianguá-CE, 11 de outubro de 2023

TOMADA DE PREÇOS Nº: TP 04/2023SEINFRA - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA VALDEÍDA DE SÁ VASCONCELOS, NO BAIRRO LAURO MENEZES E NA RUA JOSÉ CAMPOS MOTA, NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME PT 1078017-59 E CONVÊNIO 915703/2021.

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.249,28
1.1		PLACA DA OBRA							R\$ 2.249,28
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 153,21	R\$ 34,23	R\$ 187,44	R\$ 2.249,28
2		PREPARAÇÃO DA VIA							R\$ 130.622,86
2.1		REGULARIZAÇÃO DA VIA							R\$ 661,73
2.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	5.090,20	R\$ 0,11	R\$ 0,02	R\$ 0,13	R\$ 661,73
2.2		MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 129.961,13
2.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.174,10	R\$ 90,48	R\$ 20,21	R\$ 110,69	R\$ 129.961,13
3		PAVIMENTAÇÃO							R\$ 333.539,77
3.1		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA							R\$ 333.539,77
3.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.416,28	R\$ 57,71	R\$ 12,89	R\$ 70,60	R\$ 241.189,37
3.1.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	997,79	R\$ 43,51	R\$ 9,72	R\$ 53,23	R\$ 53.112,36
3.1.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	790,93	R\$ 40,55	R\$ 9,06	R\$ 49,61	R\$ 39.238,04
4		COMPLEMENTAÇÃO FINAL (CALÇADAS E TRAVESSIAS DE PEDESTRES)							R\$ 100.320,97
4.1		CONTENÇÃO							R\$ 21.995,45
4.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	776,95	R\$ 23,14	R\$ 5,17	R\$ 28,31	R\$ 21.995,45
4.2		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS							R\$ 69.173,34
4.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	178,32	R\$ 90,48	R\$ 20,21	R\$ 110,69	R\$ 19.738,24
4.2.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	59,43	R\$ 653,00	R\$ 145,88	R\$ 798,88	R\$ 47.477,44
4.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	SEINFRA	M2	13,56	R\$ 118,01	R\$ 26,36	R\$ 144,37	R\$ 1.957,66

[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]



FELIPE BEZERRA LOPES
 Representante Legal
 CPF nº: 603.750.103-35

José Thiago Lima Prado
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0620370483



BEZERRA LOPES EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 27.072.237/0001-34
 RUA MANOEL GAIOSO NUNES Nº 423, BAIRRO REGIS DINIZ
 TIANGUÁ – CE/ CEP: 62.322-290
 CONTATO: (88) 99609-0744
 EMAIL: BEZERRALOPESENGECONS@GMAIL.COM



(FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)										
4.3	TRAVESSIA DE PEDESTRES									R\$ 9.152,18
4.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	11,34	R\$ 466,18	R\$ 104,14	R\$ 570,32	R\$ 6.467,43	
4.3.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	94,50	R\$ 23,22	R\$ 5,19	R\$ 28,41	R\$ 2.684,75	
5	SINALIZAÇÃO									R\$ 1.441,61
5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL									R\$ 1.441,61
5.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,77	R\$ 665,74	R\$ 148,73	R\$ 814,47	R\$ 1.441,61	
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									R\$ 14.733,00
6.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									R\$ 14.733,00
6.1.1	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 120,43	R\$ 26,90	R\$ 147,33	R\$ 14.733,00	
VALOR BDI TOTAL:										R\$ 106.413,76
VALOR ORÇAMENTO:										R\$ 476.493,73
VALOR TOTAL:										R\$ 582.907,49

Tianguá-CE, 11 de outubro de 2023

Felipe Bezerra Lopes
 BEZERRA LOPES EMPREENDIMENTOS
 E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 27.072.237/0001-34
 IE: 07.048.176/3
 Rua Manoel Gaioso Nunes, 423, Regis Diniz
 CEP: 62.322-290 Tianguá - CE

Jose Thiago Lima Prado
 Jose Thiago Lima Prado
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0620370483

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 FELIPE BEZERRA LOPES
 Representante Legal
 CPF nº: 603.750.103-35

[Handwritten signature]
 José Thiago Lima Prado
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0620370483





BEZERRA LOPES EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 27.072.237/0001-34
RUA MANOEL GAIOSO NUNES Nº 423, BAIRRO REGIS DINIZ
TIANGUÁ – CE/ CEP: 62.322-290
CONTATO: (88) 99609-0744
EMAIL: BEZERRALOPESENGECONS@GMAIL.COM



Tianguá-CE, 11 de outubro de 2023

TOMADA DE PREÇOS Nº: TP 04/2023SEINFRA - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA VALDEÍDA DE SÁ VASCONCELOS, NO BAIRRO LAURO MENEZES E NA RUA JOSÉ CAMPOS MOTA, NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME PT 1078017-59 E CONVÊNIO 915703/2021.

Composição Unitária

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1600	R\$ 35,8632
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6900	R\$ 24,6900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4600	R\$ 56,0700
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,3025
TOTAL Material:						R\$ 118,9257
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,2800
VALOR:						R\$ 153,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 23,30
VALOR BDI (22.34%):						R\$ 34,23
VALOR COM BDI:						R\$ 187,44

2.1.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 86,93	R\$ 0,08
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 267,90	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 18,49	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,01
VALOR:						R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS (112.51%):						R\$ 0,01
VALOR BDI (22.34%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,13



FELIPE BEZERRA LOPES
Representante Legal
CPF nº: 603.750.103-35

José Thiago Lima Prado
Engenheiro Civil
CREA-CE 0620370483



BEZERRA LOPES EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 27.072.237/0001-34
 RUA MANOEL GAIOSO NUNES Nº 423, BAIRRO REGIS DINIZ
 TIANGUÁ – CE/ CEP: 62.322-290
 CONTATO: (88) 99609-0744
 EMAIL: BEZERRALOPESNGECONS@GMAIL.COM



2.2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 136,4500	R\$ 4,7758
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 44,0300	R\$ 1,5411
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,3169
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,1500	R\$ 66,1650
TOTAL Material:						R\$ 66,1650
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,9970
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,9970
VALOR:						R\$ 90,48
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 13,26
VALOR BDI (22.34%):						R\$ 20,21
VALOR COM BDI:						R\$ 110,69

3.1.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,1300	R\$ 1,3065
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 86,4200	R\$ 0,8642
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1707
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,1500	R\$ 9,0225
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,2700	R\$ 9,7905
TOTAL Material:						R\$ 18,8130
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,1400	R\$ 10,2840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,2350
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 453,2500	R\$ 19,4898
TOTAL Serviço:						R\$ 19,4898
VALOR:						R\$ 57,71
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 17,32
VALOR BDI (22.34%):						R\$ 12,89
VALOR COM BDI:						R\$ 70,60

3.1.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)



FELIPA BEZERRA LOPES
 Representante Legal
 CPF nº: 603.750.103-35

Jose Thiago Lima Prado
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0620370483



BEZERRA LOPES EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 27.072.237/0001-34
 RUA MANOEL GAIOSO NUNES Nº 423, BAIRRO REGIS DINIZ
 TIANGUÁ – CE/ CEP: 62.322-290
 CONTATO: (88) 99609-0744
 EMAIL: BEZERRALOPESENGECONS@GMAIL.COM



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 128,44	R\$ 0,89
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 24,17	R\$ 24,29
TOTAL Material:					R\$ 25,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 24,88	R\$ 9,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,49	R\$ 7,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,08

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 629,12	R\$ 1,25
TOTAL Serviço:					R\$ 1,25

VALOR:	R\$ 43,51
VALOR ENCARGOS (112.51%):	R\$ 6,52
VALOR BDI (22.34%):	R\$ 9,72
VALOR COM BDI:	R\$ 53,23

3.1.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 128,44	R\$ 1,28
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 442,13	R\$ 16,35
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,78	R\$ 0,75
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 30,02	R\$ 2,49
TOTAL Material:					R\$ 20,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 24,88	R\$ 11,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,49	R\$ 8,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,68

VALOR:	R\$ 40,55
VALOR ENCARGOS (112.51%):	R\$ 7,38
VALOR BDI (22.34%):	R\$ 9,06
VALOR COM BDI:	R\$ 49,61

4.1.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,2800	R\$ 12,2800
TOTAL Material:					R\$ 12,2800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



FELIPE BEZERRA LOPES
 Representante Legal
 CPF nº: 603.750.103-35

José Thiago Lima Prado
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0620370483



BEZERRA LOPES EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 27.072.237/0001-34
 RUA MANOEL GAIOSO NUNES Nº 423, BAIRRO REGIS DINIZ
 TIANGUÁ – CE/ CEP: 62.322-290
 CONTATO: (88) 99609-0744
 EMAIL: BEZERRALOPESENGECONS@GMAIL.COM



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,1700	R\$ 4,1706
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 17,1400	R\$ 6,1704

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,3410

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 519,8000	R\$ 0,5198

TOTAL Serviço: R\$ 0,5198

VALOR: R\$ 23,14

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 6,99

VALOR BDI (22.34%): R\$ 5,17

VALOR COM BDI: R\$ 28,31

4.2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 136,4500	R\$ 4,7758
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 44,0300	R\$ 1,5411

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 6,3169

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,1500	R\$ 66,1650

TOTAL Material: R\$ 66,1650

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,9970

TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,9970

VALOR: R\$ 90,48

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 13,26

VALOR BDI (22.34%): R\$ 20,21

VALOR COM BDI: R\$ 110,69

4.2.2. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 442,13	R\$ 544,48
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 9,31	R\$ 0,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 16,28	R\$ 4,87
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,48	R\$ 17,12
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,78	R\$ 9,45

TOTAL Material: R\$ 576,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 24,62	R\$ 40,05



FELIPE BEZERRA LOPES
 Representante Legal
 CPF nº: 603.750.103-35

José Thiago Lima Prado
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0620370483



BEZERRA LOPES EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 27.072.237/0001-34
 RUA MANOEL GAIOSO NUNES Nº 423, BAIRRO REGIS DINIZ
 TIANGUÁ – CE/ CEP: 62.322-290
 CONTATO: (88) 99609-0744
 EMAIL: BEZERRALOPESENGECONS@GMAIL.COM



86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 24,88	R\$ 3,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	R\$ 18,49	R\$ 32,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 76,89
VALOR:						R\$ 653,00
VALOR ENCARGOS (112.51%):						R\$ 28,87
VALOR BDI (22.34%):						R\$ 145,88
VALOR COM BDI:						R\$ 798,88

4.2.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,6900	R\$ 1,2138
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,9757
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5400
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,8900	R\$ 53,7790
TOTAL Material:					R\$ 59,5085

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 23,1700	R\$ 37,0720
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 17,1400	R\$ 21,4250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4970
VALOR:					R\$ 118,01
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 38,40
VALOR BDI (22.34%):					R\$ 26,36
VALOR COM BDI:					R\$ 144,37

4.3.1. 94975 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81870000	R\$ 128,44	R\$ 105,15
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,84150000	R\$ 0,69	R\$ 191,71
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58940000	R\$ 92,58	R\$ 54,56
TOTAL Material:					R\$ 351,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20670000	R\$ 18,49	R\$ 114,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 114,76
VALOR:					R\$ 466,18
VALOR ENCARGOS (112.51%):					R\$ 40,16
VALOR BDI (22.34%):					R\$ 104,14
VALOR COM BDI:					R\$ 570,32

4.3.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)



FELIPE BEZERRA LOPES
 Representante Legal
 CPF nº: 603.750.103-35

José Thyago Lima Prado
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0620370483



BEZERRA LOPES EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 27.072.237/0001-34
 RUA MANOEL GAIOSO NUNES Nº 423, BAIRRO REGIS DINIZ
 TIANGUÁ – CE/ CEP: 62.322-290
 CONTATO: (88) 99609-0744
 EMAIL: BEZERRALOPESENGECONS@GMAIL.COM



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 9,9300	R\$ 0,0993
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 21,2700	R\$ 21,9081
TOTAL Material:						R\$ 22,0074

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,6300	R\$ 0,7452
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 23,1700	R\$ 0,4634
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2086
VALOR:						R\$ 23,22
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 0,79
VALOR BDI (22.34%):						R\$ 5,19
VALOR COM BDI:						R\$ 28,41

5.1.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 46,5100	R\$ 41,8590
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 129,5700	R\$ 12,9570
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 54,8160

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,9400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4600
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 522,3300	R\$ 522,3300
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,1200	R\$ 51,3600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,1200	R\$ 8,1200
TOTAL Material:						R\$ 585,2100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,1700	R\$ 2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4570

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 347,5100	R\$ 6,2552
TOTAL Serviço:						R\$ 6,2552
VALOR:						R\$ 665,74
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 30,74
VALOR BDI (22.34%):						R\$ 148,73
VALOR COM BDI:						R\$ 814,47

6.1.1. PRÓPRIA ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)



FELIPE BEZERRA LOPES
 Representante Legal
 CPF nº: 603.750.103-35

José Thiago Lima Prado
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0620370483



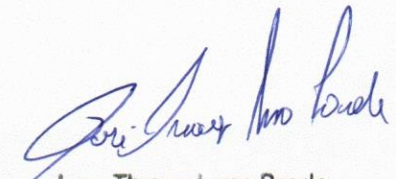
BEZERRA LOPES EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 27.072.237/0001-34
RUA MANOEL GAIOSO NUNES Nº 423, BAIRRO REGIS DINIZ
TIANGUÁ – CE/ CEP: 62.322-290
CONTATO: (88) 99609-0744
EMAIL: BEZERRALOPESENGECONS@GMAIL.COM



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMT-01	ENGENHEIRO JÚNIR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	-	MÊS	0,20000000	R\$ 3.815,00 R\$ 763,00
PMT-02	ENCARREGADO DE TURMA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	-	MÊS	1,00000000	R\$ 2.850,00 R\$ 2.850,00
TOTAL GERAL Mão de Obra:					R\$ 3.613,00
TOTAL GERAL/ TOTAL DE DIAS (MÊS) = 30					R\$ 120,43
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (22.34%):					R\$ 26,90
VALOR COM BDI:					R\$ 147,33

Tianguá-CE, 11 de outubro de 2023


BEZERRA LOPES EMPREENDIMENTOS
E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 27.072.237/0001-34
IE: 07.048727-88
Rua Manoel Gaioso Nunes, 423, Regis Diniz
CEP: 62.322-290 Tianguá - CE


Jose Thiago Lima Prado
Engenheiro Civil
CREA-CE 0620370483







FELIPE BEZERRA LOPES
Representante Legal
CPF nº: 603.750.103-35

Jose Thiago Lima Prado
Engenheiro Civil
CREA-CE 0620370483



BEZERRA LOPES EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 27.072.237/0001-34

RUA MANOEL GAIOSO NUNES Nº 423, BAIRRO REGIS DINIZ

TIANGUÁ – CE/ CEP: 62.322-290

CONTATO: (88) 99609-0744

EMAIL: BEZERRALOPESENGECONS@GMAIL.COM



Tianguá-CE, 11 de outubro de 2023

TOMADA DE PREÇOS Nº: TP 04/2023SEINFRA - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA VALDEÍDA DE SÁ VASCONCELOS, NO BAIRRO LAURO MENEZES E NA RUA JOSÉ CAMPOS MOTA, NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME PT 1078017-59 E CONVÊNIO 915703/2021.

Cronograma Físico-Financeiro

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.249,28	100,00%			100,00%
			R\$ 2.249,28			R\$ 2.249,28
2	PREPARAÇÃO DA VIA	R\$ 130.622,86	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 65.311,43	R\$ 65.311,43		R\$ 130.622,86
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 333.539,77	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 100.061,93	R\$ 133.415,91	R\$ 100.061,93	R\$ 333.539,77
4	COMPLEMENTAÇÃO FINAL (CALÇADAS E TRAVESSIAS DE PEDESTRES)	R\$ 100.320,97		51,00%	49,00%	100,00%
				R\$ 51.163,69	R\$ 49.157,28	R\$ 100.320,97
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.441,61			100,00%	100,00%
					R\$ 1.441,61	R\$ 1.441,61
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 14.733,00	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
			R\$ 4.861,89	R\$ 4.861,89	R\$ 5.009,22	R\$ 14.733,00
		R\$ 582.907,49	R\$ 172.484,53	R\$ 254.752,92	R\$ 155.670,04	R\$ 582.907,49
			R\$ 172.484,53	R\$ 427.237,45	R\$ 582.907,49	

BEZERRA LOPES EMPREENDIMENTOS
E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 27.072.237/0001-34

IE: 07.048727-88

Rua Manoel Gaioso Nunes, 423, Reg.
EP: 62.322-290 Tianguá

Engenheiro Civil

CREA-CE 0620370483



FELIPE BEZERRA LOPES
Representante Legal
CPF nº: 603.750.103-35

José Thiago Lima Prado
Engenheiro Civil
CREA-CE 0620370483



Tianguá-CE, 11 de outubro de 2023

TOMADA DE PREÇOS Nº: TP 04/2023SEINFRA - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA VALDEÍDA DE SÁ VASCONCELOS, NO BAIRRO LAURO MENEZES E NA RUA JOSÉ CAMPOS MOTA, NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME PT 1078017-59 E CONVÊNIO 915703/2021.

Encargos Sociais

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43
	A + B + C + D =	112,76	71,07

(Handwritten signatures and initials)





BEZERRA LOPES EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 27.072.237/0001-34
 RUA MANOEL GAIOSO NUNES Nº 423, BAIRRO REGIS DINIZ
 TIANGUÁ – CE/ CEP: 62.322-290
 CONTATO: (88) 99609-0744
 EMAIL: BEZERRALOPESENGECONS@GMAIL.COM



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,91	6,48
A + B + C + D =		112,51	70,80

Tianguá-CE, 11 de outubro de 2023

Felipe Bezerra Lopes
 BEZERRA LOPES EMPREENDIMENTOS
 E SERVIÇOS EIRELI
 NPJ: 27.072.237/0001-34
 IE: 07.048727-88
 Manoel Gaioso Nunes, 423, Regis Diniz
 62.322-290 Tianguá - CE

Jose Thiago Lima Prado
 Jose Thiago Lima Prado
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0620370483

FELIPE BEZERRA LOPES
 Representante Legal
 CPF nº: 603.750.103-35

José Thiago Lima Prado
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0620370483





BEZERRA LOPES EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 27.072.237/0001-34
RUA MANOEL GAIOSO NUNES Nº 423, BAIRRO REGIS DINIZ
TIANGUÁ – CE/ CEP: 62.322-290
CONTATO: (88) 99609-0744
EMAIL: BEZERRALOPESENGECONS@GMAIL.COM



Tianguá-CE, 11 de outubro de 2023

TOMADA DE PREÇOS Nº: TP 04/2023SEINFRA - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA VALDEÍDA DE SÁ VASCONCELOS, NO BAIRRO LAURO MENEZES E NA RUA JOSÉ CAMPOS MOTA, NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME PT 1078017-59 E CONVÊNIO 915703/2021.

Composição do BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,66
	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	PIS	0,65
	CPRB	-
	TOTAL	6,05
	BDI = 22,34%	
	$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$	

Felipe Bezerra Lopes
BEZERRA LOPES EMPREENDIMENTOS
E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 27.072.237/0001-34
IE: 07.048727-83
Manoel Gaioso Nunes, 423, F. Regis Diniz
Tianguá - CE
CEP: 62.322-290

Jose Thiago Lima Prado
Jose Thiago Lima Prado
Engenheiro Civil
CREA-CE 0620370483

[Handwritten marks and signatures]



FELIPE BEZERRA LOPES
Representante Legal
CPF nº: 603.750.103-35

José Thiago Lima Prado
Engenheiro Civil
CREA-CE 0620370483